

Jonathas Carvalho Johnson<sup>1</sup>, Carine Simioni<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Autor, aluno de graduação em Agronomia, UFRGS, Porto Alegre, RS

<sup>2</sup>Orientadora, Faculdade de Agronomia, Porto Alegre, RS.

## INTRODUÇÃO

*Paspalum notatum* (grama forquilha) destaca-se como uma das mais importantes gramíneas nativas dos campos do Rio Grande do Sul, pelo seu alto valor forrageiro e produtividade. Hibridações intraespecíficas artificiais foram realizadas durante o verão 2013/2014 e as sementes coletadas da progênie foram colocadas para germinar. Desta forma, foi estabelecida uma população de híbridos F1, que tiveram suas sementes coletadas e seu modo de reprodução determinado, em etapas posteriores.

## OBJETIVO

O objetivo do presente trabalho foi a germinação das sementes híbridas, o estabelecimento das plântulas, a coleta de inflorescências, a dissecação e a fixação das flores para posterior análise citoembriológica.

## MATERIAIS E MÉTODOS

- A coleta das sementes e a germinação foram efetuados na casa de vegetação (Figura 1), no Dep. de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia da Fac. de Agronomia da UFRGS, a partir da primavera de 2014. Para isto, as sementes passaram pelas seguintes etapas:
- desinfetadas em hipoclorito de sódio (2%) por dois minutos e enxaguadas em água corrente;
- Colocadas em caixas germinadores (gerbox) com papel germiteste (Figura 2);
- Adicionado nitrato de potássio (0,2%) e colocadas na geladeira por cinco dias, para estimular a quebra de dormência;
- Transferidas para câmara de germinação com alternância de fotoperíodo e temperatura (16h a 25°C e 8h a 35°C) (Figura 3);

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

- Um total de 45 sementes germinaram e foram transferidas e mantidas em casa de vegetação;
- 40 plantas atingiram a fase adulta, à espera do florescimento;
- Inflorescências em antese foram coletadas;
- A flores foram dissecadas, colocadas em um fixador específico e armazenadas em álcool 70% para posteriormente serem avaliadas citoembriologicamente quanto ao seu modo de reprodução.



Figura 1 – Casa de vegetação



Figura 2- Caixas Gerbox

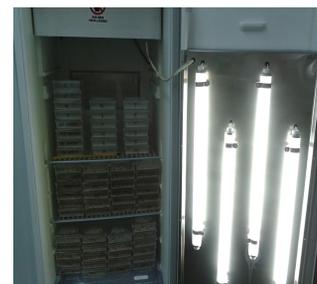


Figura 3 – Câmara de germinação

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Este é uma das etapas deste projeto de pesquisa que está em andamento. A determinação do modo de reprodução desta progênie híbrida segregante (sexual ou apomítico) é fundamental, pois permitirá direcionar as plantas com modo de reprodução apomítico para experimentos à campo, onde serão estabelecidas sob forma de mudas e avaliadas agronomicamente. A partir daí será possível selecionar genótipos superiores para as características desejáveis, que serão passíveis de registro e proteção varietal.